EUKUPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

63151432

PUBLICATION DATE

24-06-88

APPLICATION DATE

16-12-86

APPLICATION NUMBER

61300254

APPLICANT:

SHARP CORP;

INVENTOR:

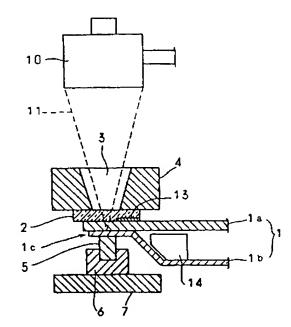
SUDA TAKASHI;

INT.CL.

B29C 65/14 // H05B 3/00

TITLE

INFRARED RAY HEAT SEAL DEVICE



ABSTRACT :

PURPOSE: To prevent securely infrared rays from creeping close by into a bonding section of a work piece, and prevent also electronic parts close around the bonding section from getting heat deterioration or burning loss by forming a light screening film to control the infrared rays permeating area on a glass plate in an infrared heat seal device.

CONSTITUTION: A bonding section 1c of a panel 1a and a base 1b being piled up together are placed on a rubber material 5 in a manner that electronic parts 14 around the bonding section being placed on the side of a light screening film 13, a piston rod 8a being lifted up, and the bonding section 1c is pressurized between a rubber material 6 and a glass plate 2. While an infrared rays heater 10 is moved along a guid rail 12 at a constant rate of traverse, the bonding section 1c is heated up by irradiating infrared rays 11. At that time, the permeating area of infrared rays 11 is controlled by a light screening film 13 of the glass plate 2 to prevent the infrared rays 11 from creeping into electronic parts 14 close by the bonding section 1c of a work piece 1.

COPYRIGHT: (C)1988, JPO& Japio

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑩日本国特許庁(JP)

即特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭63-151432

fint, Cl.

. :

徵別記号

庁内整理營号

母公開 昭和63年(1988)6月24日

B 29 C 68/14 // H 65 B 3/00

2114-4F S-8715-3K

審査請求 未請求 発明の数 1 (金4頁)

母発明の名称 赤外線ヒートシール装置

②神 颐 昭61-300254

學出 顾 昭61(1988)12月16日

砂発 明 者 須 田

逐

大阪府大阪市阿倍野区 男池町 22番22号 シャープ株式会社

内

⑩出 題 人 シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区县汕町22省22号

3代 理 人 并理士 岡田 和秀 外1名

明邮章

1、 意明の名称

赤外級セートシール設置

2、特許請求の範囲

(!) 郊外線セータと、赤外線透過用のスリット を育するマスグ節材と、何記スリットの原外線出 口割でワークに後するガラス版とを育する赤外線 ヒートシール版像において、

前記ガラス仮に、条外線過過領域を規制する歴 光模を形成したことを特徴とする赤外線ヒートシール装置。

3、強弱の詳細な説明

(独指分野)

本発明は、複数枚のワークを置ねて加圧して尿 外移の加熱により接着する赤外線ヒートシール装 変に関する。

(従来按衡)

従来、シート状のワークを熱圧着するヒートシール袋裂として、第4回に示すような示外球ヒートシール袋器が扱業されている。この部外額ヒー

トンール類別は、テーブル20上の加圧ヘッド2 にでワーク22の接着節223をガラス被23の 下面に加圧した収物で、赤外線と一ク24からの 駅外線25を、マスク邸材26のスリット26a およびガラス級28を蒸してワーク22の接着節 22aに照射するようになっている。

上紀規設において、マスク部材26は、不要な ボ外級の過避を助止するために設けられているが、 これだけでは、不要な赤外線の選斯が充分に行な われず、ガラス板23を通った赤外線の一部がフ ーク22の投稿那222のかたわらに回り込み、 このことにより、その部分にある電子想品2? 存 が然劣化を起こしたり、換損する場合があった。 (預明の目的)

本元明は、上記問題点を解決するためになされたもので、本外段がワークの複音部のかたわらに回り込むのを防止して、その部分にある電子部品等を上記が外線から保護しうる赤外線セートシール省型を提供することを目的とする。

(発明の講成)

特開昭63-151432 (2)

上記目的を達成するため、本発明は、赤外線と 一クと、赤外線通過用のスリットを有するマスク 部材と、スリットの赤外線出口側でワークに没す るガラス数とを育する深外線ヒートレール装置に おいて、例記ガラス数に、赤外線通過領域を規制 する遮光機を形成した。

(宽旌两)

31

٠.

 $\xi = Q$

第1 図および第2 図は、本発明の一貫悠例に係る所外段ヒートシール後編を示す。

これらの図において、ワークーの受け部として、ワークーの受け部として、ワークーの受け部として、ワークーの受け部としたれて、ワークーのでは、マスク部材もは、京外政路のスリットの企び、京外では、アークーのがある。 では、アークーのは、アークーのでは、アークルをは、アークーのでは、アークルをは、アーグルでは、アーブルでは、アーブルでは、アーブルでの中央部は、アーツックのピストンロッド 8 aで評算されている。アーブルでの中央部は、アウックのピストンロッド 8 aで評算されている。アーブルで 8 aで評算されている。アーブル 9 のピストンロッド 8 aで評算されている。アーブル 9 のピストンロッド 8 aで評算されている。アーブル 9 のピストンロッド 8 aで評算されている。アーブル 9 のピストンロッド 8 aで評算

次に、この実施側の作用を列挙する。

① 勇ね合わせたパネル12と番級13の接着第16 を、その近前の電子部品14が遮光膜!3回となるように、ゴム村5に殺せてピストンロッド83 を上昇させ、ゴム村6とガラス根2の間で接着部1cを加圧する。

② 京外額と一夕! 0をガイドレール! 2に沿ってその一端間から他端側に定途が動しながら、赤外線と一夕! 0から家外線 1 1を限射することにより、上記接着郎 1 eを新定接さにわたって知鳥する。その際、ガラス気 2 の 電光膜 1 3 により、 東外線! 1 の遊過額能が規制され、ワーク1 の接 税路 1 cのかたわらにある電子部品 1 4 への赤外 級1!の回り込みが防止される。

② 森外線!」による加熱は停止するが、接着部 しの加圧は統行した状態で、自然冷却、または エア等の冷却用ガスの吸射(その手段の図示は省 粘した)により接番部してお用する。

④ ピストンロッド8 *を下降して、ゴム村のによる設着船1 cの加圧を解除することにより、パネ

され、かつテーソル?の四飛電には、祭局前のガイド報信9、9、が形成されている。これらゴム対5、ホルグ8、テーブル?およびエアシリング8は、受け部であるガラス収2ととしに、フーク1に対する加圧部を構成している。

知熟的は赤外部と一タ10で構成され、この赤外部と一タ10は、これからの深外線11がスリト3 およびガラス数2を通る向きに設定されるととした、スリット2の及る方向に、つまり矢印3の方向にガイドレール12に沿って砂動自在とまれている。

ところで、上記ガラス板での片刻下面には、第 3 晩にも示すように、郊外積遊遊頭域を規制する 思光関 1 3 がクロームメッキ跡により形成されて いる。

なお、ワーク1の種類は関わないが、この例では、大型フラットパネルlaとフレキシブルブリント菩取laとをワークとしている。「4は母子郎品で、パネルlaと接着部lcの透療で基択lbに抜着されている。

ルlaと甚級)3の接近を終了する。

なお、水苑町の奴彫例として、ガラス被2 およびマスク部が4の側にエアシリングを設け、とゴムけ 5 との立場を入れかえて、ガラス級 2 およびマスク部 4 4 を可動とし、ゴム付 5 を固定の受け 郎としてもよい。

(発明の効果)

本発明の条外部ヒートシール設成によれば、ワークに接触した状態で条外線ヒータからの発外線を超過させるガラス仮に、条外線透透低域を取割する遊光膜を形成したので、この遮光膜により、条外線がワークの接着部のかたわらに回り込むのを販実に防止することができ、これによって、透電部の近傍にある理子部品等の熱労化や提징を回避することができる。

4、図面の簡単な説明

第1回は、水発明の一支施列に使る水外線と一. トシール装置の装断側所図、第2回はその全体の 五面図、第3回はガラス板の前段図、第4回は能 なの余外線と一トシール接近の微虧側面図である。

特開昭63-151432(3) 348 1 [23] (本発明報斯蘭國)

BEST AVAILABLE COPY 10-

1:ワーク 2:ガラス板 3:スリット 4:マスク部材 5:ゴム材 13: 建光膜

第 2 図 (本発明 全体の正面図)

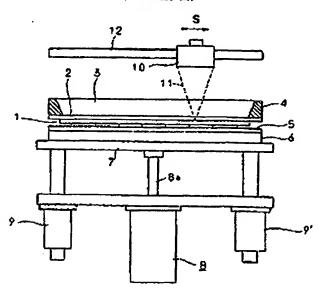
1…クーク、2…ガラス仮、3…スリット、4

经办1名

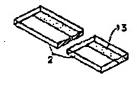
-…マスク部材、5…ゴム材、13… 遮光度。

出願人

代理人 弁理士



(本発明ガラス板の約視図)



第 4 BZO (维来例聚断例函图)

